

## PRELIMINARY SEARCH REPORT

DOCUMENTS DEEMED PERTINENT		Claims concerned
Category	Document listing, indicating pertinent parts where necessary	
X	US 3,912,465 A (Daizo Kunii et al.) October 14, 1975 (1975-10-14) * abstract; figures * * column 2, line 30 – line 65 * * column 3, line 9 – line 10 * * column 4, line 52 – line 55 * * column 5, line 5 – line 13 * * column 5, line 28 – line 30 * * column 5, line 42 – line 44 * * column 5, line 66 – column 6, line 6 * * column 6, line 13 – line 15 *	1, 2, 6-14, 18
X	US 4,032,305 A (Arthur M. Squires) June 28, 1977 (1977-06-28) * abstract; claims; figures 6, 7; examples * * column 53, line 31 – column 55, line 35 *	1-3, 6, 7, 9-14
A	US 4,347,064 A (Lothar Reh et al.) August 31, 1982 (1982-08-31) * abstract; figures * * column 2, line 9 – line 14 * * column 2, line 18 – line 21 * * column 2, line 33 – line 36 * * column 2, line 50 – line 53 * * column 2, line 64 – line 67 * * column 3, line 7 – line 9 * * column 3, line 21 – line 31 *	1-18
A	DE 199 09 484 A (Siempelkamp Guss- und Anlagentechnik) September 7, 2000 (2000-09-07) * page 5, line 42 – line 60 * * page 6, line 34 – line 40 * * page 6, line 48 – line 55 * * page 7, line 35 – line 41 *  -/-	1-18

Date search completed: November 14, 2003

Examiner: J. Lapeyrere

**PRELIMINARY SEARCH REPORT**

<b>DOCUMENTS DEEMED PERTINENT</b>		Claims concerned
Category	Document listing, indicating pertinent parts where necessary	
A	US 4,704,138 A (Robert H. Smith) November 3, 1987 (1987-11-03) * abstract; claims; figures * * column 1, line 11 – line 18 *	1-18

Date search completed: November 14, 2003

Examiner: J. Lapeyrere



# **RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE**

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement  
national

FA 630212  
FR 0302252

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	US 3 912 465 A (KUNII DAIZO ET AL) 14 octobre 1975 (1975-10-14) * abrégé; figures * * colonne 2, ligne 30 - ligne 65 * * colonne 3, ligne 9 - ligne 10 * * colonne 4, ligne 52 - ligne 55 * * colonne 5, ligne 5 - ligne 13 * * colonne 5, ligne 28 - ligne 30 * * colonne 5, ligne 42 - ligne 44 * * colonne 5, ligne 66 - colonne 6, ligne 6 * * colonne 6, ligne 13 - ligne 15 * ---	1,2, 6-14,18	C10J3/20 C10J3/12
X	US 4 032 305 A (SQUIRES ARTHUR M) 28 juin 1977 (1977-06-28) * abrégé; revendications; figures 6,7; exemples * * colonne 53, ligne 31 - colonne 55, ligne 35 * ---	1-3,6,7, 9-14	
A	US 4 347 064 A (REH LOTHAR ET AL) 31 août 1982 (1982-08-31) * abrégé; figures * * colonne 2, ligne 9 - ligne 14 * * colonne 2, ligne 18 - ligne 21 * * colonne 2, ligne 33 - ligne 36 * * colonne 2, ligne 50 - ligne 53 * * colonne 2, ligne 64 - ligne 67 * * colonne 3, ligne 7 - ligne 9 * * colonne 3, ligne 21 - ligne 31 * ---	1-18	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)  C10J
A	DE 199 09 484 A (SIEMPELKAMP GUSS. UND ANLAGENTE) 7 septembre 2000 (2000-09-07) * page 5, ligne 42 - ligne 60 * * page 6, ligne 34 - ligne 40 * * page 6, ligne 48 - ligne 55 * * page 7, ligne 35 - ligne 41 * --- -/--	1-18	
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
14 novembre 2003		Lapeyrere, J	
<p><b>CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS</b></p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons ..... &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>			

1

EPO FORM 1503 12.99 (P04C14)

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

FA 630212  
FR 030225Z

1

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0302252 FA 630212**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.  
Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 14-11-2003  
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 3912465 A	14-10-1975	JP 1009803 C	26-08-1980
		JP 50041903 A	16-04-1975
		JP 55000439 B	08-01-1980
		AU 7235574 A	19-02-1976
		CA 1035144 A1	25-07-1978
		IN 143271 A1	29-10-1977
		ZA 7405181 A	27-08-1975
US 4032305 A	28-06-1977	AUCUN	
US 4347064 A	31-08-1982	DE 2836175 A1	28-02-1980
		AU 529097 B2	26-05-1983
		AU 4974279 A	21-02-1980
		BR 7905303 A	13-05-1980
		CS 215026 B2	25-06-1982
		DD 145543 A5	17-12-1980
		DE 2961317 D1	14-01-1982
		EP 0008469 A1	05-03-1980
		JP 55029593 A	01-03-1980
		PL 217790 A2	02-06-1980
		ZA 7903183 A	30-07-1980
DE 19909484 A	07-09-2000	DE 19909484 A1	07-09-2000
US 4704138 A	03-11-1987	AUCUN	